

# Zeitschrift für vergleichende Physiologie

An International Journal on Comparative Physiology

Band · Volume 75 1971

Herausgeber  
Editorial Board

H. Autrum, München  
K. v. Frisch, München  
G. A. Horridge, Canberra City  
D. Kennedy, Stanford  
A. W. Martin, Seattle  
C. L. Prosser, Urbana  
H. H. Weber, Heidelberg

Mitherausgeber  
Advisory Board

Melvin J. Cohen, New Haven, Conn.  
F. Crescitelli, Los Angeles, Calif.  
W. H. Fahrenbach, Beaverton, Oregon  
E. Florey, Konstanz  
H. Grundfest, New York, N. Y.  
A. D. Hasler, Madison, Wisc.  
K. Johansen, Aarhus  
M. Lindauer, Frankfurt a. M.  
D. Ottoson, Stockholm  
F. Papi, Pisa  
C. S. Pittendrigh, Stanford Calif.  
W. T. W. Potts, Lancaster  
K. D. Roeder, Medford, Mass.  
Th. Szabo, Paris  
T. Tomita, Tokyo  
T. Weis-Fogh, Cambridge  
F. Wilt, Berkeley, Calif.

QP  
1  
J723



Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and other reproductions, is transferred to the publisher

The quotation of registered names, trademarks, etc. in this journal does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from laws and regulations protecting trademarks, etc. and therefore free for general use

Springer-Verlag Berlin-Heidelberg-New York

Printed in Germany. — © by Springer-Verlag Berlin-Heidelberg 1971

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

## Inhalt Band 75 · Contents Vol. 75

Al Asmar, F., s. Al Nagdy, S. A., et al. . . . .	347
Al Nagdy, S. A., Zaki, O. A., Khogali, A., Al Asmar, F.: Studies on the Fractionation and Isolation of the Neurotoxins in <i>Echis carinatus</i> Venom . . .	347
Barlow, G. W., s. Courchesne, E. . . . .	32
Behrend, K.: Riechen in Wasser und in Luft bei <i>Dytiscus marginalis</i> L. . . .	108
Bennett, A. L., s. Weidler, D. J., et al. . . . .	352
Bruckmoser, P.: Elektrische Antworten im Vorderhirn von <i>Lampetra fluviatilis</i> (L.) bei Reizung des Nervus olfactorius . . . . .	69
Collett, T.: Connections between Wide-field Monocular and Binocular Movement Detectors in the Brain of a Hawk Moth . . . . .	1
Courchesne, E., Barlow, G. W.: Effect of Isolation on Components of Aggressive and other Behavior on the Hermit Crab, <i>Pagurus samuelis</i> . . . .	32
Davis, W. J., Mpitsos, G. J.: Behavioral Choice and Habituation in the Marine Mollusk <i>Pleurobranchaea californica</i> MacFarland (Gastropoda, Opisthobranchia) . . . . .	207
Earle, A. M., s. Weidler, D. J., et al. . . . .	352
Enright, J. T.: The Internal Clock of Drunken Isopods . . . . .	332
Gardner, P. J., s. Weidler, D. J., et al. . . . .	352
Gogala, M., s. Hamdorf, K., et al. . . . .	189
Gogala, M., s. Schwemer, J., et al. . . . .	174
Gwinner, E. G., Turek, F. W., Smith, S. D.: Extraocular Light Perception in Photoperiodic Responses of the White-crowned Sparrow ( <i>Zonotrichia leucophrys</i> ) and of the Golden-crowned Sparrow ( <i>Z. atricapilla</i> ) . . . .	323
Hamdorf, K.: Die Dauer der Dunkeladaptation beim Fliegenauge nach Belichtung mit heterochromatischen Blitzen . . . . .	200
Hamdorf, K., Gogala, M., Schwemer, J.: Beschleunigung der „Dunkeladaptation“ eines UV-Rezeptors durch sichtbare Strahlung . . . . .	189
Hamdorf, K., s. Schwemer, J., et al. . . . .	174
Hölldobler, B.: Recruitment Behavior in <i>Camponotus socius</i> (Hym. Formicidae) . . . . .	123
Hutchison, V. H., Kohl, M. A.: The Effect of Photoperiod on Daily Rhythms of Oxygen Consumption in the Tropical Toad, <i>Bufo marinus</i> . . . . .	367
Järvilehto, M., Zettler, F.: Localized Intracellular Potentials from Pre- and Postsynaptic Components in the External Plexiform Layer of an Insect Retina . . . . .	422
Järvilehto, M., s. Zettler, F. . . . .	402
Kauffmann, G., Schwartzkopff, J.: On the Dependence on Metabolism of the Cochlear Potentials in Caiman ( <i>Caiman crocodilus</i> ) . . . . .	105
Khogali, A., s. Al Nagdy, S. A., et al. . . . .	347
Kohl, M. A., s. Hutchison, V. H. . . . .	367
Koltermann, R.: 24-Std-Periodik in der Langzeiterinnerung an Duft- und Farbsignale bei der Honigbiene . . . . .	49
Lotan, R.: Osmotic Adjustment in the Euryhaline Teleost <i>Aphanius dispar</i> (Cyprinodontidae) . . . . .	383



Menzel, R.: Über den Farbensinn von <i>Paravespula germanica</i> F. (Hymenoptera): ERG und selektive Adaptation . . . . .	86
Mpitsos, G. J., s. Davis, W. J. . . . .	207
Myers, G. G., s. Weidler, D. J., et al. . . . .	352
Paul, D. H.: Swimming Behavior of the Sand Crab, <i>Emerita analoga</i> (Crustacea, Anomura). I. Analysis of the Uropod Stroke . . . . .	233
Paul, D. H.: Swimming Behavior of the Sand Crab, <i>Emerita analoga</i> (Crustacea, Anomura). II. Morphology and Physiology of the Uropod Neuromuscular System . . . . .	259
Paul, D. H.: Swimming Behavior of the Sand Crab, <i>Emerita analoga</i> (Crustacea, Anomura). III. Neuronal Organization of Uropod Beating . . . . .	286
Roberts, A.: The Role of Propagated Skin Impulses in the Sensory System of Young Tadpoles . . . . .	388
Roth, A.: Zur Funktionsweise der Elektrozeporen in der Haut von Welsen ( <i>Ictalurus</i> ): Der Einfluß der Ionen im Süßwasser . . . . .	303
Schwartzkopff, J., s. Kauffmann, G. . . . .	105
Schwemer, J., Gogala, M., Hamdorf, K.: Der UV-Sehfarbstoff der Insekten: Photochemie <i>in vitro</i> und <i>in vivo</i> . . . . .	174
Schwemer, J., s. Hamdorf, K., et al. . . . .	189
Smith, S. D., s. Gwinner, E. G., et al. . . . .	323
Turek, F. W., s. Gwinner, E. G., et al. . . . .	323
Vareschi, E.: Duftunterscheidung bei der Honigbiene — Einzelzell-Ableitungen und Verhaltensreaktionen . . . . .	143
Weidler, D. J., Myers, G. G., Gardner, P. J., Bennett, A. L., Earle, A. M.: Defects in the Experimental Design of Radioisotopic Studies on the Insect Nerve Cord . . . . .	352
Zaki, O. A., s. Al Nagdy, S. A., et al. . . . .	347
Zettler, F., Järvilehto, M.: Decrement-Free Conduction of Graded Potentials Along the Axon of a Monopolar Neuron . . . . .	402
Zettler, F., s. Järvilehto, M. . . . .	422

Indexed in Current Contents